

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: ODRDZEWIACZ MOS2

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane: .Odrdzewia, penetruje, chroni przed korozją. Poluzowuje skorodowane i zakleszczone śruby, nakrętki oraz inne złącza ułatwiając ich demontaż. Zabezpiecza przed ponownym zatarciem.  
Zastosowanie odradzane: . Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa  
Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiół  
tom@normatek.pl godziny pracy 8,30 - 16.30

### 1.4. Numer telefonu alarmowego: całą dobę 112, Policja 997, Straż Pożarna 998

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja mieszaniny według zasad klasyfikacji zawartych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008, [CLP].

**Klasa zagrożenia i kod kategorii:**

**Aerozol 1** Wyrób aerozolowy.

**Numer i treść zwrotów określających rodzaj zagrożenia:**

**H222:** Skrajnie łatwopalny aerozol.

### 2.2. Elementy oznakowania.



Piktogram:

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229: Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

EUH 066 : Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P102: Chronić przed dziećmi.

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P211: Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P410+P412:Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

P251: Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P261: Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi.

**Zawiera;** Węglowodory C<sub>10</sub> – C<sub>13</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne < 2%, dwusiarczek molibdenu, grafit w ilościach nie wpływających na klasyfikację produktu oraz propan i butan.

### 2.3. Inne zagrożenia.

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

### SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1. Substancje:** nie dotyczy.

**3.2. Mieszaniny:** mieszanina następujących składników.

Nazwa substancji	Identyfikator substancji	Zawartość, %, [m/m]	Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008 [CLP]
Olej bazowy – niespecyfikowany <sup>1</sup>	CAS: 64742-54-7. WE: 265-157-1. Numer indeksowy: 649-467-00-8. Numer rejestracji REACH: nie dotyczy. Olej bazowy odzyskiwany.	18-22	Nieklasyfikowany.
Węglowodory C <sub>10</sub> – C <sub>13</sub> , n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne < 2%. <sup>2</sup>	CAS: 64742-48-9. WE: 918-481-9. Numer indeksowy: niedostępny. Numer rejestracji REACH: 01-2119457273-39-0001.	45-52	Asp.Tox.1; H304* EUH066
Propan <sup>3</sup>	CAS: 74-98-6. WE: 200-827-9. Numer indeksowy: 601-003-00-5. Numer rejestracji REACH: 01-2119486944-21.	20 - 25	Flam Gas.1; H220 Press Gas; H280
Butan <sup>4</sup>	CAS: 106-97-8. WE: 203-448-7. Numer indeksowy: 601-004-00-0. Numer rejestracji REACH: 01-2119474691-32.	5 - 10	Flam Gas.1; H220 Press Gas; H280
Ksylen, mieszanina izomerów <sup>5</sup>	CAS: 1330-20-7. WE: 215-535-7. Numer indeksowy: 601-022-00-9. Numer rejestracji REACH: 01-2119488216-22-xxxx.	< 3	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H312, H332 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE.2; H373

<sup>1</sup>Nie jest wymagane oznakowanie produktu pod względem tego zagrożenia przy wprowadzaniu do obrotu w pojemnikach aerosolowych.

1-5: substancje z określonymi na poziomie krajowym wartościami dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełna treść zwrotów H została zamieszczona w sekcji 16 karty.

### SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy.**

**Kontakt ze skórą:**

zmywać dokładnie wodą z mydłem. Nie stosować rozpuszczalników organicznych; np. nafty lub benzyny. Zdjąć zanieczyszczona odzież i uprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:**

zanieczyszczone oczy, natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe, (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 min. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku spożycia:**

NIE prowokować wymiotów. Podać poszkodowanemu do wypicia 1-2 szklanki wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

**Wdychanie:**

wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących objawów.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.**

**Kontakt ze skórą:** zaczerwienienia, pieczenie, zaczerwienie, wysuszenie i pękanie skóry w długotrwałym kontakcie ze skórą.

**Kontakt z oczami:** łzawienie, podrażnienie.

**Układ oddechowy:** podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych, działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy. Może wystąpić silny ból głowy, mdłości, dezorientacja.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowego postępowania z poszkodowanym.**

Decyzję o sposobie postępowaniu podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

**SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

**5.1. Środki gaśnicze.**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piana, rozpylona woda.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarte prądy wodne.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.**

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. Aerozole mogą eksplodować przy pogrzeniu do temperatury powyżej 50°C. Woda może być nieskutecznym środkiem gaśniczym.

Powinna być użyta w celu ochłodzenia pojemników, aby zapobiec wybuchowi. Pary mogą przemieszczać się wzdłuż podłoża. W wyniku spalania mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>) i inne toksyczne gazy.

Należy unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenia dla zdrowia.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej.**

Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji i cieków wodnych. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.

Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii przeprowadził wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby. Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu i zanieczyszczenia środowiska powiadomić odpowiednie służby.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.

Produkt znajduje się w hermetycznie zamkniętych pojemnikach aerozolowych – wyciek jest mało prawdopodobny. W razie uszkodzenia pojemnika usunąć z otoczenia źródła ognia i zapewnić dobrą wentylację. Wyciek zebrać za pomocą obojętnych absorbentów np. piasku. Umieścić w odpowiednim pojemniku i przekazać do utylizacji.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Środki ochrony osobistej- patrz sekcja 8 karty.  
Postępowanie z odpadami -patrz - sekcja 13 karty.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Używać z dala od źródła ognia lub żarzących się materiałów. Unikać kontaktu z oczami par, rozpylonej cieczy. Nie wdychać pary, rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Zanieczyszczone powierzchnie czyścić wodą z mydłem. Pomieszczenia muszą posiadać odpowiednią wentylację miejscową i ogólną. Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, stosować aparat izolujący drogi oddechowe. Przestrzegać podstawowych zasad higieny – myć ręce po pracy z produktem i przed jedzeniem. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

Przechowywać z dala od wszelkich źródeł ciepła i ognia. Ciecz i pary są skrajnie łatwopalne. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich i wzajemnych niezgodności.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu odpowiadającym obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej – magazyn ognioodporny, bez ogrzewania, instalacja elektryczna i wentylacyjna przeciwwybuchowa, podłoga z wykładziną elektroprzewodzącą; metalowe urządzenia i wyposażenie magazynów, zbiorniki, opakowania itp., na których mogą się gromadzić ładunki elektryczne powinny być uziemione. Przechowywać z dala od dzieci.

Przechowywać tylko w suchym i chłodnym miejscu z dala od źródeł ognia i ciepła  
Nie przekłuwać ani nie spalać opakowań po zużyciu.

### 7.3. Szczegółowe zastosowanie(a) końcowe.

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry kontroli.			
Nazwa substancji	NDS mg/m <sup>3</sup>	NDSch mg/m <sup>3</sup>	NDSP mg/m <sup>3</sup>
Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych-frakcja wdychana, [CAS: 64742-48-9]	5	-	-
Węglowodory C <sub>10</sub> – C <sub>13</sub> , n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne < 2%	500	1 500	-
Ksylen mieszanina izomerów, [CAS: 1330-20-7]	100	200	-
Propan, [74-98-6]	1800	-	-
Butan, [106-97-8]	1900	3000 mg/m <sup>3</sup>	-

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, (Dz. U., z dnia 3 lipca 2018, poz.1286).

### Wartości DNEL.

**Węglowodory C<sub>10</sub> – C<sub>13</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne < 2%** Nie ma zastosowania.

### Olej bazowy niespecyfikowany

DNEL<sub>pracownik</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła) 5,4 mg<sup>3</sup>/8h(aerozol).

DNEL<sub>konsument</sub> (wdychanie, toksyczność przewlekła) 1,2 mg<sup>3</sup>/8h(aerozol).

### Ksylen.

Dla tego produktu wartości DNEL oraz PNEC nie zostały oznaczone.

### 8.1.2. Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów.

Zalecane metody oznaczenia czystości powietrza:

PN-EN 689: 2018-07, wersja angielska. „Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi”

PN-Z-04008-7: 2002/AZ1:2004, wersja polska. "Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników".

## 8.2. Kontrola narażenia.

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki ochrony.

Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z produktem.

### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez mieszaninę, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z mieszaniną.



Dróg oddechowych: nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych poza przypadkami przekroczenia obowiązujących norm dopuszczalnego stężenia. W takich przypadkach stosować półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem par organicznych.



Rąk: rękawice ochronne zalecane: odporne na działanie alkoholi, powlekane, np. z kauczuku nitylowego, lub Vitonu o grubości około 0,3 mm i czasie wytrzymałości na przebicie około 75 min. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).



Oczu: przy operowaniu dużymi ilościami stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.



Skóry i ciała: fartuch lub ubranie ochronne powlekane.

### Zagrożenie termiczne.

Nie dotyczy.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska.

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych:

<b>Wygląd:</b>	Bezbarwna ciecz w postaci aerozolu.
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny.
<b>Próg zapachu:</b>	Nie określono.
<b>pH:</b>	Nie określono.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]:</b>	< 0°C.
<b>Początkowa temp. wrzenia i zakres temp. wrzenia:</b>	Nie dotyczy aerozolu.
<b>Temperatura zapłonu [°C]:</b>	< 0°C.
<b>Szybkość parowania:</b>	Nie dotyczy..
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	Nie dotyczy aerozolu.
<b>Górna/dolna granica palności/wybuchowości:</b>	9,6 % (V/V) – 1,9 % (V/V) (dla mieszaniny propan butan).
<b>Prężność par, [hPa], w temp. 25°C :</b>	Nie oznaczono.
<b>Gęstość par względem powietrza:</b>	Nie oznaczono.
<b>Gęstość produktu w 15 °C [kg/m<sup>3</sup>]:</b>	Nie oznaczono.
<b>Rozpuszczalność:</b>	Nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w rozpuszczalnikach węglowodorowych.
<b>Współczynnik podziału n-oktan/woda :</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura samozapłonu]:</b>	Nie oznaczono.
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Nie oznaczono.
<b>Lepkość kinematyczna w 40°C [mm<sup>2</sup>/s]:</b>	Nie oznaczono.
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie jest wybuchowy, nie mniej jednak z powietrzem może tworzyć mieszaniny wybuchowe.
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie wykazuje.

### 9.2 Inne informacje: Brak wyników dodatkowych badań.

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność.

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania mieszanina nie jest reaktywna.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Wysoka temperatura, źródła ciepła, otwarty ogień. Pojemnik zawiera produkt pod zwiększonym ciśnieniem – należy go chronić przed światłem słonecznym, nie przekraczać temperatury 50°C.

### 10.5. Materiały niezgodne.

Brak istotnych informacji.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Nie są znane. Produkty spalania stwarzające zagrożenie, zob. sekcja 5 karty charakterystyki.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

**Węglowodory C<sub>10</sub> – C<sub>13</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne < 2%**

**Toksyczność ostra:**

CL<sub>50</sub>: > 5 000 L-1019 (droga pokarmowa, szczur), 4h.

DL<sub>50</sub>: > 5 000 mg/kg (skóra, królik).

**Ksylen.**

LD<sub>50</sub>: > 2 000 mg/kg (droga pokarmowa, szczur).

LC<sub>50</sub>: > 2 000 mg/kg (skóra, królik),

LC<sub>50</sub>: > 20 mg/kg (inhalacja, szczur), 4h.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Przy dłuższym lub częstym kontakcie powoduje pękanie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odłuszczenia oraz podrażnienie skóry.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

Droga narażenia; wdychanie. Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji produktu nie są spełnione. Produkt zawiera w swoim składzie substancję zaklasyfikowaną jako stwarzające zagrożenie aspiracją po połknięciu. Ze względu jednak na postać produktu, (aerazol), produkt nie jest klasyfikowany pod kątem zagrożenia aspiracją do płuc.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność:

**Węglowodory C<sub>10</sub> – C<sub>13</sub>, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatyczne < 2%**

LL<sub>0</sub>: 1 000 mg/l - toksyczność dla ryb; *Oncorhynchus mykiss*, 48h.

LL<sub>0</sub>: 1 000 mg/l - toksyczność dla alg; *Pseudokirchneriella subcapitata*, 48h.

EL<sub>0</sub>: 1 000 mg/l - toksyczność dla bezkręgowców; *Daphnia magna*, 48h.

**Ksylen**

LC<sub>50</sub>: 1-10 mg/l - toksyczność ostra dla ryb; 96h.

ErC<sub>50</sub>: 1-10 mg/l - toksyczność ostra dla bezkręgowców; 48h.

ErC<sub>50</sub>: 1-10 mg/l - toksyczność ostra dla alg.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Produkt powinien ulegać łatwo biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak istotnych informacji.

### 12.4. Mobilność w glebie:

Brak dostępnych informacji.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania: Brak istotnych informacji.



## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie usuwać mieszaniny razem z odpadami gospodarczymi, nie wylewać do kanalizacji.

Kod odpadów:

14 06 Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów w aerozolach.

14 06 03 Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników.

15 01 04 Opakowanie po mieszaninie

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach, (*Dz.U. z dnia 24 maja 2018 r. poz.992*)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (*Dz.U. z dnia 29 grudnia 2014, poz.1923*).

#### Postępowanie z opakowaniami:

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 października 2016 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniowymi i odpadami opakowaniowymi, (*Dz.U. z dnia 17 listopada 2016 r. poz.1863*).

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

**14.1. Numer UN (numer ONZ):**

UN 1950.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

AEROZOLE, palne.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

2

Nalepka ostrzegawcza: 2.1.



**14.4. kod klasyfikacyjny:**

5F.

**14.4. Grupa pakowania:**

Nie dotyczy. Ilości ograniczone 11 (LQ2).

**14.5. Zagrożenia dla środowiska:**

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**

Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:**

Nie dotyczy

## SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.

- Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). *Dz.U.UE. L 132 z dnia 29 maja 2015 r.*
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).



- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE, *(sprostowanie Dz.U.UE..L.136 z dnia 29 maja 2007 r. z późn. zmianami)*.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, *(Dz.U.UE. L.353 z 31 grudnia 2008 r. z późniejszymi zmianami)*.
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. *(Dz.U. z dnia 12 lutego 2015 r., poz.208)*.
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2017r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich substancjach, *(Dz.U. z dnia 17stycznia 2018 r. poz.143)*.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy *(Dz. U., z dnia 3 lipca 2018, poz.1286)*.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej *(Dz.U. 2005,nr 259, poz.2173)*.
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych, *(Dz.U. z dnia 16 września 2016 r., poz.1488)*.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie. *(Dz.U. z dnia 11 września 2015 r., poz. 1368)*.
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 maja 2018r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach, *(Dz.U. z dnia 24 maja 2018 r. poz.992)*
- Dyrektywa Komisji 2013/10/UE z dnia 19 marca 2013 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozwolników aerozoli w celu dostosowania jej przepisów dotyczących oznakowania do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. *(Dz.U. UE.L 77 z dnia 20 marca 2013 r.)*.
- Dyrektywa Rady 75/324/EWG z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozwolników aerozoli, *(Dz.U.UE L147 z 9.6.1975,s 40)*.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych, *(Dz.U. 2009 r. nr 188, poz. 1460)*.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów, *(Dz.U. z dnia 29 grudnia 2014r. , poz.1923)*.
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 26 maja 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych, *(Dz.U. z dnia 22 czerwca 2015 r., poz.854)*.
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia 19 września 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie*(Dz.U. z dnia 17 listopada 2014 r., poz.1604)*.
- Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami oraz niektórych innych ustaw, *(Dz. U. z dnia 7 listopada 2017 r. poz.2056)*.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadach opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz.888), wraz z późniejszymi zmianami.

- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 października 2016 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniowymi i odpadami opakowaniowymi, (*Dz.U. z dnia 17 listopada 2016 r. poz.1863*).
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. wraz ze zmianami obowiązującymi od daty ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej ogłoszonymi we właściwy sposób.
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (*Dz.U. z 2011 r., poz.1367*).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie jest wymagana dla mieszaniny.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### 16.1. Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację.

Nie dotyczy – wydanie 1.

### 16.2. Objasnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki.

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008.
EC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.
ICAO	Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych.
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.
LC <sub>50</sub>	Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej.
LD <sub>50</sub>	Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
PNEC	Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku.
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.
(vPvP)	(Substancja) Bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

### 16.3. Pełne brzmienie zwrotów H przywołanych w Sekcji 3 wg CLP:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwo palna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienia dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych oraz w działaniach zapobiegających wypadkom.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem, jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie, jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań.

Mogą one być nieaktualne lub niewystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w Karcie.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi pełną odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu.

---

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI.**